

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego DZ/AM-231-22/26
Parametry techniczne – analizator masy ciała (minimalne parametry techniczne)

Lp.	Parametry wymagane	Wartość wymagana	Parametr oferowany
Informacje ogólne			
1.	Producent / Kraj producenta	TAK, podać	
2.	Model / Typ (jeżeli posiada)	TAK, podać	
3.	Sprzęt fabrycznie nowy (rok produkcji 2025), kompletny i gotowy do użycia bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego	TAK, podać	
4.	Sprzęt zgodny z Rozporządzeniem 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 93/42/EEC (MDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga)	TAK, załączyć dokumenty potwierdzające	
5.	Urządzenie zgodne z Dyrektywą RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	TAK, załączyć dokumenty potwierdzające	
6.	Producent urządzenia spełnia normę środowiskową PN-EN ISO 14001	TAK/NIE* *W przypadku odpowiedzi twierdzącej dołączyć certyfikat wdrożenia normy PN-EN ISO 14001 TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
7.	Dostępność części zamiennych i serwisu zadeklarowana przez producenta	TAK, podać liczbę lat ≥ 10 lat – 5 pkt 8-9 lat – 2 pkt	

Parametry podstawowe			
1.	Zasilanie: 230V AC (50/60 Hz)	TAK	
2.	Metoda pomiaru: Impedancja Bioelektryczna	TAK	
3.	Metoda elektrodowa: 8 – punktowy system elektrod dotykowych z uwzględnieniem kciuka	TAK	
4.	Częstotliwość impedancji: 1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 2Mhz, 3Mhz	TAK, podać	
5.	Interfejs wejściowy: klawiatura, ekran dotykowy	TAK	
6.	Skaner kodów kreskowych	TAK	
7.	Skaner linii papilarnych	TAK	
8.	Waga urządzenia: max. 50 kg	TAK, podać	
9.	Wymiary urządzenia: 615mm x 960mm x 1240mm (+/- 10%)	TAK, podać	
10.	Możliwość pomiaru osób w zakresie od 3 do 99 lat	TAK, podać	
11.	Granica masy ciała od 5 do 300 kg	TAK, podać	
12.	Granica wzrostu od 95 do 220 cm	TAK, podać	
13.	Czas trwania pomiaru: max 100 sekund	TAK, podać	
Parametry szczegółowe			
14.	Masa ciała	TAK	
15.	Masa ciała (kg): (T-Score, Z-Score)	TAK	
16.	Całkowita zawartość wody w organizmie	TAK	
17.	Całkowita objętość wody/masa ciała (%): (T-Score, Z-Score)	TAK	
18.	Masa mięśni szkieletowych	TAK	
19.	Białko	TAK	
20.	Substancje mineralne	TAK	
21.	Beztłuszczowa masa ciała (FFM)	TAK	
22.	Wskaźnik beztłuszczowej masy ciała FFMI	TAK	
23.	Wskaźnik beztłuszczowej masy ciała (FFMI,kg/m ²):(T-Score, Z-Score)	TAK	
24.	Masa tkanki tłuszczowej	TAK	
25.	Wskaźnik masy tłuszczowej (FMI,kg/m ²): (T-Score, Z-Score)	TAK	
26.	Procentowa zawartość tkanki tłuszczowej	TAK	
27.	Procentowa zawartość tkanki tłuszczowej: (T-Score, Z-Score)	TAK	

28.	Segmentalna analiza tkanki tłuszczowej	TAK	
29.	Segmentalna analiza szczupłej masy ciała	TAK	
30.	Poziom trzewnej tkanki tłuszczowej	TAK	
31.	Obszar trzewnej tkanki tłuszczowej	TAK	
32.	Obszar trzewnej tkanki tłuszczowej: (T-Score, Z-Score)	TAK	
33.	Obszar podskórnej tkanki tłuszczowej	TAK	
34.	Trzewna tkanka tłuszczowa	TAK	
35.	BMI – wskaźnik masy ciała	TAK	
36.	BMI – wskaźnik masy ciała: (T-Score, Z-Score)	TAK	
37.	Analiza otyłości	TAK	
38.	Stopień otyłości w %	TAK	
39.	Wskaźnik talia-biodra (WHR)	TAK	
40.	Wskaźnik talia-biodra (WHR): (T-Score, Z-Score)	TAK	
41.	Podstawowa przemiana materii	TAK	
42.	Zalecana dawka kalorii	TAK	
43.	Wydatek kaloryczny ćwiczeń	TAK	
44.	Kontrola tkanki tłuszczowej	TAK	
45.	Kontrola mięśni	TAK	
46.	Kontrola masy ciała	TAK	
47.	Rodzaj sylwetki (wykres)	TAK	
48.	Historia składu ciała	TAK	
49.	Historia składu wody	TAK	
50.	Kod QR	TAK	
51.	Kod QR interpretacja wyników	TAK	
52.	Ocena odżywienia (białko, minerały, tłuszcz)	TAK	
53.	Ocena balansu ciała	TAK	
54.	Wykres rozwoju (wzrost, masa ciała)	TAK	
55.	Wynik rozwoju	TAK	
56.	Miękka szczupła masa ciała	TAK	
57.	Woda wewnątrzkomórkowa (ICW)	TAK	
58.	Woda zewnątrzkomórkowa (ECW)	TAK	
59.	Segmentalna analiza ICW	TAK	

60.	Segmentalna analiza ECW	TAK	
61.	Analiza współczynnika ECW	TAK	
62.	Segmentalny współczynnik ECW	TAK	
63.	Współczynnik ECW całego ciała (ECW/TBW): (T-Score, Z-Score)	TAK	
64.	Masa komórkowa BCM	TAK	
65.	BMC – zawartość minerałów kostnych	TAK	
66.	AC – obwód ramienia	TAK	
67.	AMC – obwód mięśni ramienia	TAK	
68.	Obwód zewnętrzny (cm)	TAK	
69.	Segmentalna zawartość wody w organizmie	TAK	
70.	Kąt fazowy całego ciała 50 kHz	TAK	
71.	Kąt fazowy całego ciała 50 kHz (PhA,°): (T-Score, Z-Score)	TAK	
72.	Segmentalny kąt fazowy 5, 50, 250 kHz	TAK	
73.	TBW/FFM	TAK	
74.	Współczynnik SMI	TAK	
75.	Wskaźnik masy mięśni szkieletowych (SMI,m ²): (T-Score, Z-Score)	TAK	
76.	Obwód talii	TAK	
77.	ABSI	TAK	
78.	Wskaźnik stożkowatości (Conicity Index)	TAK	
79.	Masa mięśni szkieletowych i współczynnik ECW (SMM, % i ECW/TBW)	TAK	
80.	Wskaźnik masy mięśni szkieletowych i współczynnik ECW (SMI, kg/m ² i ECW/TBW)	TAK	
81.	Masa mięśni szkieletowych/masa ciała	TAK	
82.	Masa pozakomórkowa/masa komórkowa (ECM/BCM)(T-Score, Z-Score)	TAK	
83.	Wykres Cole-Cole'a	TAK	
84.	Ciepłota krwi (max/min/tętno, średnie/ciepłota tętna/R.P.P)	TAK	
85.	Kąt Fazowy Całego Ciała	TAK	
86.	Kontrola Masy Ciała (z zawartościami lub bez wartości)	TAK	

Gwarancja i serwis

87.	Gwarancja min. 24 miesiące, nie krótsza jednak niż udzielana przez producenta	TAK	
88.	Wykonawca w okresie gwarancji zapewni pełną obsługę serwisową (wraz z kosztem: dojazdu, części zamiennych i robocizny).	TAK	
89.	W okresie gwarancji przeglądy gwarancyjne zgodnie z zaleceniami producenta wraz ze wszystkimi częściami niezbędnymi do wykonania przeglądów W okresie gwarancji Zamawiający wymaga wykonania co najmniej 1 przeglądu w ostatnim miesiącu gwarancji	TAK, podać częstotliwość	Częstotliwość wymagana przez producenta:
90.	Instrukcja obsługi w języku polskim lub w języku angielskim w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie pdf	TAK	
91.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu w cenie urządzenia	TAK	
92.	Szkolenie personelu technicznego z zakresu obsługi technicznej i konserwacji w cenie urządzenia	TAK	

Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Niespełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Lp.	Przedmiot zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Vat [%]	Wartość VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					(4 x 5)		(6 x 7)	(6 + 8)
1.	Analizator masy ciała	szt.	1					
2.	Dostawa	kpl.	1					
RAZEM (POZ. NR 1-2)								